



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104193491 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201410354898. 2

(22) 申请日 2014. 07. 24

(71) 申请人 安徽天都灵芝制品公司

地址 230601 安徽省合肥市肥西县花岗镇
七十埠村

(72) 发明人 丁伦保

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

C05G 3/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种大豆秸秆为原料的平菇培养基及其制备方法

(57) 摘要

一种大豆秸秆为原料的平菇培养基及其制备方法,其特征在于由下列重量份的原料制成:大豆秸秆 60-65、中药渣 20-24、高粱壳 30-35、菜籽饼粉 18-20、生石灰 1-2、钙镁磷肥 1-2、硫酸锌 0.3-0.4、苦荞面粉 15-18、木鱼石粉 8-10、虾壳粉 10-11、木炭粉 8-9、蚕蛹粉 6-7、菟丝子 1-2、茉莉花 2-3、岗梅根 2-2.5、当归 1-1.5、瑞苓草 2-3、红薯淀粉 55-58、丙酸钙 0.6-0.7、营养添加剂 8-10。本发明的培养基解决了多种废料的处理问题,且本发明配方合理科学,其中添加的木炭粉可吸附有害金属,使得培育出的平菇更加健康,此外本发明添加了木鱼石粉及多种中草药,栽培出的平菇具有保健功效,实现了环境和经济双丰收。

1. 一种大豆秸秆为原料的平菇培养基,其特征在于由以下重量份的原料制成:

大豆秸秆 60-65、中药渣 20-24、高粱壳 30-35、菜籽饼粉 18-20、生石灰 1-2、钙镁磷肥 1-2、硫酸锌 0.3-0.4、苦荞面粉 15-18、木鱼石粉 8-10、虾壳粉 10-11、木炭粉 8-9、蚕蛹粉 6-7、菟丝子 1-2、茉莉花 2-3、岗梅根 2-2.5、当归 1-1.5、瑞苓草 2-3、红薯淀粉 55-58、丙酸钙 0.6-0.7、营养添加剂 8-10;

所述营养添加剂由下列重量份的原料制成:膨润土 15-20、铁矿尾砂粉 5-6、蚕丝素蛋白粉 0.2-0.3、柠檬酸渣 4-5;

制备方法为:将膨润土、铁矿尾砂粉混合,加水搅拌至含水量达到 28-30%,造粒,于 450℃下焙烧 2 小时后研成粉末,与剩余物料混合搅拌均匀,即得。

2. 根据权利要求 1 所述的大豆秸秆为原料的平菇培养基的制备方法,其特征在于包括以下步骤:

(1)将菟丝子、茉莉花、岗梅根、当归、瑞苓草加 5-6 倍的水文火煎煮 40-50 分钟,过滤除渣,所得滤液冷却后加入硫酸锌,搅拌至溶解;

(2)将大豆秸秆、中药渣、高粱壳暴晒 20-22 小时后进超微粉碎;

(3)将红薯淀粉加 1.5 倍的清水充分搅拌,得红薯淀粉浆;在锅中倒入红薯淀粉重量 6-7 倍的清水,大火煮沸后倒入红薯淀粉浆,小火加热搅拌,煮至透明时出料;

(4)将步骤(1)、(2)、(3)所得物料及剩余物料混合拌匀,送入高压灭菌锅中,在 121℃下灭菌 20 分钟后取出,倒入培养皿中,冷却凝固,即得。

一种大豆秸秆为原料的平菇培养基及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明菌类栽培技术领域,涉及一种大豆秸秆为原料的平菇培养基及其制备方法。

背景技术

[0002] 食用菌因其味道鲜美、营养丰富而广受消费者喜爱,其只能从栽培料中吸收营养物质,其生长发育所需的营养包括碳水化合物和含氮化合物,以及少量的无机盐和维生素等。因此,栽培料对平菇产量和质量有很大的影响。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种大豆秸秆为原料的平菇培养基及其制备方法,本发明具有营养丰富、栽培出的平菇质量高的特点。

[0004] 本发明所采用的技术方案是:

一种大豆秸秆为原料的平菇培养基,其特征在于由以下重量份的原料制成:大豆秸秆 60-65、中药渣 20-24、高粱壳 30-35、菜籽饼粉 18-20、生石灰 1-2、钙镁磷肥 1-2、硫酸锌 0.3-0.4、苦荞面粉 15-18、木鱼石粉 8-10、虾壳粉 10-11、木炭粉 8-9、蚕蛹粉 6-7、菟丝子 1-2、茉莉花 2-3、岗梅根 2-2.5、当归 1-1.5、瑞苓草 2-3、红薯淀粉 55-58、丙酸钙 0.6-0.7、营养添加剂 8-10;

所述营养添加剂由下列重量份的原料制成:膨润土 15-20、铁矿尾砂粉 5-6、蚕丝丝素蛋白粉 0.2-0.3、柠檬酸渣 4-5;

制备方法为:将膨润土、铁矿尾砂粉混合,加水搅拌至含水量达到 28-30%,造粒,于 450℃ 下焙烧 2 小时后研成粉末,与剩余物料混合搅拌均匀,即得。

[0005] 所述的大豆秸秆为原料的平菇培养基的制备方法,其特征在于包括以下步骤:

(1) 将菟丝子、茉莉花、岗梅根、当归、瑞苓草加 5-6 倍的水文火煎煮 40-50 分钟,过滤除渣,所得滤液冷却后加入硫酸锌,搅拌至溶解;

(2) 将大豆秸秆、中药渣、高粱壳暴晒 20-22 小时后进超微粉碎;

(3) 将红薯淀粉加 1.5 倍的清水充分搅拌,得红薯淀粉浆;在锅中倒入红薯淀粉重量 6-7 倍的清水,大火煮沸后倒入红薯淀粉浆,小火加热搅拌,煮至透明时出料;

(4) 将步骤(1)、(2)、(3) 所得物料及剩余物料混合拌匀,送入高压灭菌锅中,在 121℃ 下灭菌 20 分钟后取出,倒入培养皿中,冷却凝固,即得。

[0006] 本发明中的瑞苓草为菊科植物黑紫风毛菊的全草。

[0007] 本发明的有益效果为:

本发明的培养基解决了多种废料的处理问题,且本发明配方合理科学,其中添加的木炭粉可吸附有害金属,使得培育出的平菇更加健康,此外本发明还添加了木鱼石粉及多种中草药,栽培出的平菇具有保健功效,实现了环境和经济双丰收。

具体实施方式

[0008] 一种大豆秸秆为原料的平菇培养基,其特征由以下重量份(公斤)的原料制成:大豆秸秆 60、中药渣 20、高粱壳 30、菜籽饼粉 18、生石灰 1、钙镁磷肥 1、硫酸锌 0.3、苦荞面粉 15、木鱼石粉 8、虾壳粉 10、木炭粉 8、蚕蛹粉 6、菟丝子 1、茉莉花 2、岗梅根 2、当归 1、瑞苓草 2、红薯淀粉 55、丙酸钙 0.6、营养添加剂 8;

所述营养添加剂由下列重量份(公斤)的原料制成:膨润土 20、铁矿尾砂粉 6、蚕丝丝素蛋白粉 0.3、柠檬酸渣 5;

制备方法为:将膨润土、铁矿尾砂粉混合,加水搅拌至含水量达到 28-30%,造粒,于 450℃下焙烧 2 小时后研成粉末,与剩余物料混合搅拌均匀,即得。

[0009] 所述的大豆秸秆为原料的平菇培养基的制备方法,包括以下步骤:

(1)将菟丝子、茉莉花、岗梅根、当归、瑞苓草加 5-6 倍的水文火煎煮 40-50 分钟,过滤除渣,所得滤液冷却后加入硫酸锌,搅拌至溶解;

(2)将大豆秸秆、中药渣、高粱壳暴晒 20-22 小时后进超微粉碎;

(3)将红薯淀粉加 1.5 倍的清水充分搅拌,得红薯淀粉浆;在锅中倒入红薯淀粉重量 6-7 倍的清水,大火煮沸后倒入红薯淀粉浆,小火加热搅拌,煮至透明时出料;

(4)将步骤(1)、(2)、(3)所得物料及剩余物料混合拌匀,送入高压灭菌锅中,在 121℃下灭菌 20 分钟后取出,倒入培养皿中,冷却凝固,即得。

[0010] 用本发明的平菇培养基与现有的平菇培养基栽培平菇比较结果见下表:

比较项目	每 kg 培养基出菇量(kg)	平菇外形	再生能力强弱	转茬快慢
本发明的平菇培养基	0.74	菇柄短,菇肉肥厚	强	快
现有的平菇培养基	0.5	菇柄长,菇肉薄	弱	慢

从表中可以得出:本发明提供的平菇培养基,经过试验种植,每公斤平菇培养基收获平菇量,比现有的培养基增产 40% 以上,而且平菇的菇柄短,菇肉肥厚,质量高,再生能力强,转茬快。